

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

①2 Offenlegungsschrift
①1 DE 3320586 A1

②1 Aktenzeichen: P 33 20 586.8
②2 Anmeldetag: 8. 6. 83
④3 Offenlegungstag: 13. 12. 84

⑤1 Int. Cl. 3:
A47K 11/10

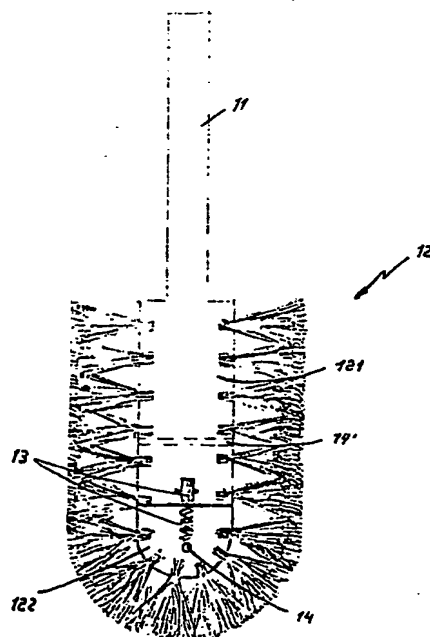
DE 3320586 A1

⑦1 Anmelder:
Schaub, Günter, 4600 Dortmund, DE

⑦2 Erfinder:
gleich Anmelder

⑤4 Bürste zur Reinigung von Toiletten

Vorgeschlagen wird eine Teilung des Bürstenkörpers (12) einer Toilettenbürste in ein vom Griffstück (11) ausgehendes Hauptteil (121) und ein dem Hauptteil (121) lösbar zugeordnetes Kopfteil (122), die es ermöglicht, das verschlissene Kopfteil (122) durch ein Ersatz-Kopfteil zu ersetzen.



Ansprüche

1. Bürste zur Reinigung von Toiletten, bestehend aus einem stielartigen Griffstück und einem an einem Ende des Griffstücks angeordneten, im wesentlichen walzenförmigen Bürstenkörper, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkörper (12) von einem vom Griffstück (11) ausgehenden Hauptteil (121) und von einem dem Hauptteil (121) lösbar zugeordneten Kopfteil (122) gebildet wird.
2. Bürste nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Schraubverbindung zwischen den Bürstenteilstücken (121, 122).
3. Bürste nach Anspruch 2, gekennzeichnet durch eine, in ein Bürstenteilstück, vorzugsweise in das Hauptteil (121) des Bürstenkörpers (12) eingefügte Verbundschraube (13), auf die das andere Bürstenteilstück aufschraubbar ist.
4. Bürste nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß insbesondere das Bürstenteilstück (122) mit einer Querbohrung (14) zum Ansetzen eines Werkzeuges versehen ist.

WELT-REISE

2

3320586

Sch 269

Anmelder: Günter Schaub
Am Grimmelsiepen 18
4600 Dortmund 30

Bezeichnung: Bürste zur Reinigung von Toiletten

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Bürste zur Reinigung von Toiletten, bestehend aus einem stielartigen Griffstück und einem an einem Ende des Griffstücks angeordneten, im wesentlichen walzenförmigen Bürstenkörper.

Der Bestandteil solcher Bürsten bildende Bürstenkörper wird vorzugsweise im Kopfbereich verschlissen, während der dahinter liegende Teil des Bürstenkörpers einem allenfalls geringfügigen, seine Funktion zunächst nicht beeinträchtigenden Verschleiß unterworfen ist. Als nachteilig wird hierbei empfunden, daß die komplette Bürste ersetzt werden muß, wenn lediglich der Kopfbereich des Bürstenkörpers verschlissen ist.

Ausgehend vom im Vorausgehenden umrissenen Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine solche Bürste so auszugestalten, daß ihre Standzeit sich nach der Standzeit des Hauptteiles des Bürstenkörpers bemißt.

Die Aufgabe wird bei einer Toilettenbürste der eingangs umrissenen Art erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der Bürstenkörper in ein vom Griffstück ausgehendes Hauptteil und ein dem Hauptteil lösbar zugeordnetes Kopfteil unterteilt wird.

Die erfindungsgemäße Ausgestaltung der Toilettenbürste macht es möglich, das verschlissene Kopfteil des Bürstenkörpers durch ein Ersatz-Kopfstück zu ersetzen und so die Standzeit der Bürste als Ganzes auf die Standzeit des Hauptteiles des Bürstenkörpers auszudehnen. Dazu wird die Bürste zweckmäßigerweise von vornherein mit mindestens 2 Ersatz-Kopfständen angeboten.

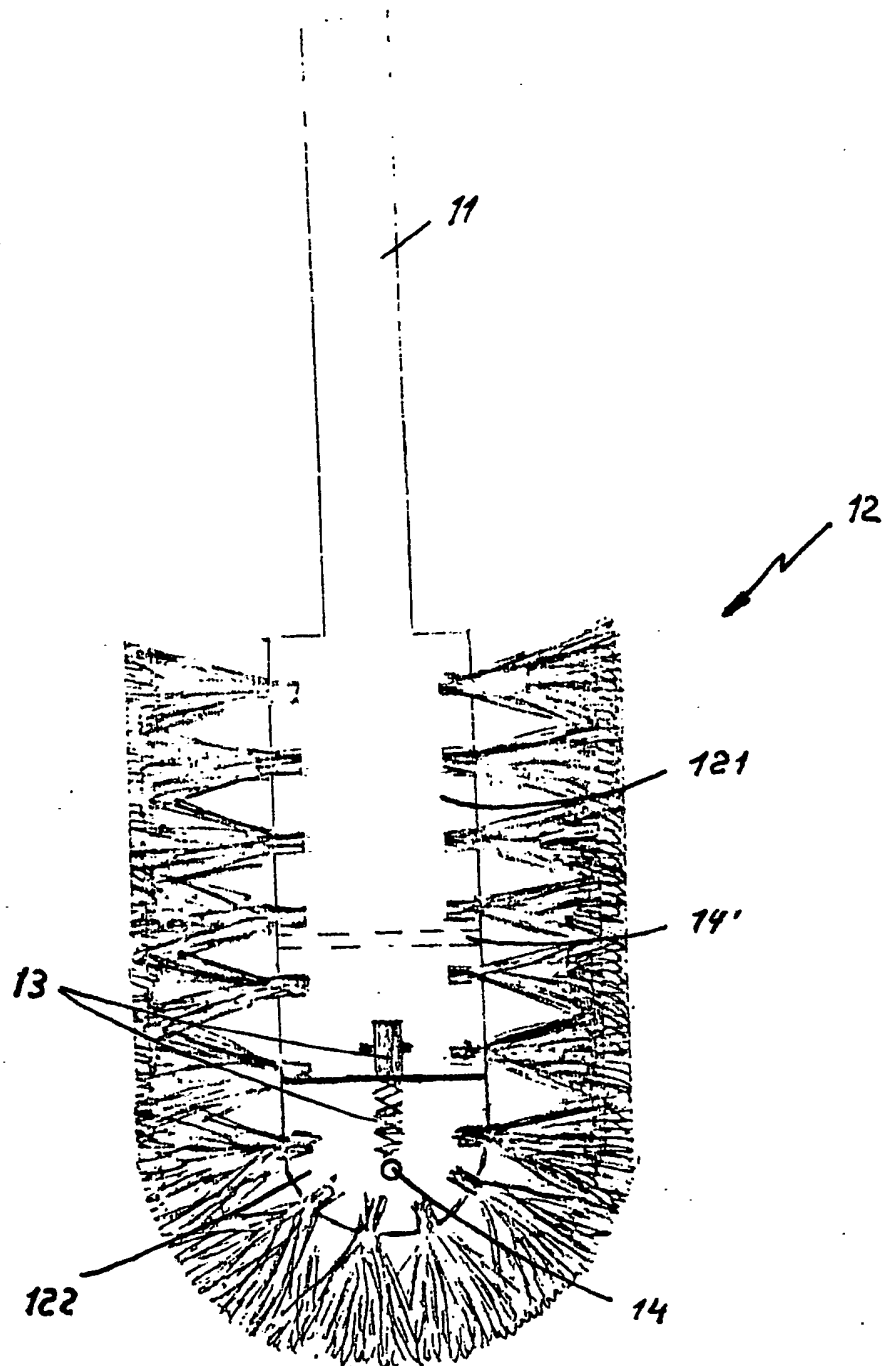
Die Verbindung zwischen dem Hauptteil und des Bürstenkörpers und dem auswechselbaren Kopfteil bzw. Kopfstück erfolgt zweckmäßigerweise mittels Schrauben, vorzugsweise mittels einer in der Flucht der Längsachse des Bürstenkörpers in das Hauptteil des Bürstenkörpers eingefügten Verbundschraube, auf die das Kopfstück aufschraubbar ist. Querbohrungen in den Bürstenteilstücken, in die sich Werkzeuge, etwa Schraubenzieher, einfügen lassen, erleichtern das

Auswechseln des Kopfstückes.

In der Zeichnung ist die Erfindung anhand einer nach der Erfindung ausgestalteten Toilettenbürste weitergehend erläutert.

Die dargestellte Toilettenbürste besteht aus dem stielartigen Griff 11 und dem im wesentlichen walzenförmigen Bürstenkörper 12. Der Bürstenkörper 12 ist unterteilt in das vom Griff 11 ausgehende Teilstück 121 und das dem Teilstück 121 lösbar zugeordnete Kopfstück 122, das im Bedarfsfall, das heißt bei fortgeschrittenem Verschleiß der Borsten, ausgewechselt wird. Verbunden sind die Bürstenteilstücke 121 und 122 durch eine in das Bürstenteilstück 121 eingelassene Verbundschraube 13, auf die das Kopfstück 122 aufgeschraubt wird. Querbohrungen 14 und 14' in den Bürstenteilstücken 121 und 122 dienen zum Ansetzen von Werkzeugen und erleichtern das Auswechseln des Kopfstückes 122 des Bürstenkörpers 12.

- 6 -
- Leerseite -



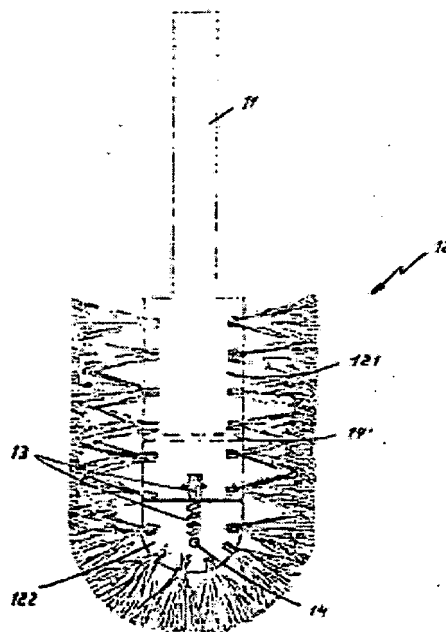
Brush for cleaning toilets

Publication number: DE3320586
Publication date: 1984-12-13
Inventor: SCHAUB GUENTER (DE)
Applicant: SCHAUB GUENTER
Classification:
- international: **A47K11/10; A47K11/00;** (IPC1-7): A47K11/10
- european: A47K11/10
Application number: DE19833320586 19830608
Priority number(s): DE19833320586 19830608

Report a data error here

Abstract of DE3320586

It is proposed that the brush body (12) of a toilet brush be divided into a main part (121) starting from the handle piece (11) and a head part (122) associated releasably with the main part (121), thus allowing the worn head part (122) to be replaced by a replacement head part.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Docket # WTH-54604-11

Applic. # 10/822,892

Applicant: Trenz, et al.

Lerner Greenberg Steiner LLP
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)